Santa Tecla, 28 de octubre de 2022

CONTENIDO

5 maneras en que los países pueden adaptarse y sobrevivir al cambio climático.	1	Quehacer Ambiental	5	Ecologismo	6	Noticias Ambientales	7	Conociendo la Legislación Ambiental	12	Conócenos	13

Naciones Unidas

5 maneras en que los países pueden adaptarse y sobrevivir al cambio climático

Por: ONU 20 de octubre de 2022

Desde devastadoras inundaciones en Pakistán, hasta incendios forestales en Serbia, los efectos de la emergencia climática se están sintiendo en todo el mundo y las Naciones Unidas piden más inversiones ahora para ayudar a las naciones a adaptarse a un entorno cada vez más inestable.

Si queremos tener alguna posibilidad de minimizar el impacto del cambio climático, tenemos que lograr el objetivo de reducir las temperaturas globales a 1,5 grados por encima de los niveles preindustriales, tal y como estipuló el Acuerdo de París.

Para conseguirlo, todas las naciones deben hacer recortes importantes en las emisiones de combustibles fósiles y hacer la transición a una economía baja en carbono.

Este sigue siendo el mensaje pero, con unos fenómenos meteorológicos extremos cada vez más frecuentes y que amenazan la seguridad alimentaria y la estabilidad mundial, es necesario tomar medidas más urgentes para ayudar a los países a adaptarse a un planeta más hostil.

Noticias ONU ha preparado cinco formas probadas y comprobadas en las que las naciones pueden volverse más resistentes frente al cambio climático.

1 Crear sistemas de alerta temprana

Una investigación reciente muestra que la advertencia de una ola de calor o una tormenta 24 horas antes de su llegada puede reducir sus daño en un 30%. Los sistemas de alerta temprana que brindan

pronósticos climáticos son una de las medidas de adaptación más rentables y generan alrededor de nueve dólares de beneficios totales por cada dólar invertido.

Con advertencias oportunas, las personas pueden tomar medidas anticipadas como bloquear puertas con sacos de arena para prevenir inundaciones, hacer acopio de artículos básicos o, en algunos casos extremos, evacuar sus hogares.

En Bangladesh, por ejemplo, incluso cuando el cambio climático se vuelve más severo, el número de muertes por ciclones se ha reducido 100 veces en los últimos 40 años, debido principalmente a la mejora de las alertas tempranas.

Pese a ello, hoy en día, un tercio de la población mundial todavía no está adecuadamente cubierta por tales sistemas.

Además, tras concentrar los esfuerzos principalmente en tormentas, inundaciones y sequías, ahora es necesario integrar a los sistemas de alerta temprana otros peligros como las olas de calor y los incendios forestales**,** que se están volviendo más comunes e intensos.

A principios de este año, el Secretario General de la ONU encargó a la Organización Meteorológica Mundial que liderara el desarrollo de un plan de acción para garantizar que todas las personas del mundo estén cubiertas por alertas tempranas en los próximos cinco años.

El plan será presentado en la Conferencia de Cambio Climático, también conocida como COP 27 este noviembre.

2 Restauración de ecosistemas

La década de las Naciones Unidas para la Restauración de los Ecosistemas lanzada por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente(PNUMA) y sus socios en 2021 desencadenó un movimiento global para restaurar los ecosistemas del mundo.

Este esfuerzo de restauración mundial no solo absorberá carbono, sino que también aumentará los "servicios ecosistémicos" para defender al mundo de sus impactos más devastadores.

En las ciudades, la restauración de los bosques urbanos refresca el aire y reduce las olas de calor. En un día soleado normal, un solo árbol proporciona un efecto refrescante equivalente a dos acondicionadores de aire domésticos funcionando durante 24 horas.

En las costas, los bosques de manglares proporcionan defensas marinas naturales contra las marejadas ciclónicas al reducir la altura y la fuerza de las olas del mar. Además, proteger los manglares es 1000 veces menos costoso por kilómetro que construir diques.

En altitudes elevadas, el reverdecimiento de las laderas de las montañas protege a las comunidades de los deslizamientos de tierra y avalanchas inducidos por el clima. Por ejemplo, en la isla de Anjouan

en las Comoras, la deforestación estaba secando el suelo y convirtiendo los bosques en desiertos. Con el apoyo de la citada agencia de la ONU, se ha establecido un proyecto para plantar 1,4 millones de árboles durante cuatro años y frenar así la erosión, así como retener agua y nutrientes en el suelo.

3 Infraestructuras resistente al clima

La infraestructura resistente al clima se refiere a activos y sistemas tales como carreteras, puentes y líneas eléctricas que pueden soportar impactos climáticos extremos. La infraestructura es responsable del 88% de los costos previstos de adaptación al cambio climático.

Un informe del Banco Mundial encuentra que las inversiones en infraestructura en países de ingresos bajos y medianos podrían producir aproximadamente en 4,2 billones de beneficios totales, o unos cuatro dólares por cada dólar invertido. El razonamiento es simple. Los activos de infraestructura más resilientes se pagan solos a medida que se extiende su ciclo de vida y sus servicios son más confiables.

Las herramientas para fomentar las inversiones en infraestructura resiliente al clima incluyen estándares regulativos como códigos de construcción, marcos de planificación espacial como mapas de vulnerabilidad y un fuerte impulso de comunicación para garantizar que el sector privado esté al tanto de los riesgos, las proyecciones y las incertidumbres climáticas.

4 Suministros de agua y seguridad

La historia del cambio climático es, en muchas maneras, una historia sobre el agua**,** ya sean inundaciones, sequías, aumento del nivel del mar o incluso incendios forestales. Para 2030, se espera que una de cada dos personas enfrente una grave escasez de agua.

Invertir en un riego más eficiente será crucial, ya que la agricultura representa el 70% de todas las extracciones de agua dulce a nivel mundial. En los centros urbanos, se podrían ahorrar alrededor de 100 o 120.000 millones de metros cúbicos de agua en todo el mundo para 2030 mediante la reducción de fugas.

Se alienta a los gobiernos a desarrollar planes holísticos de gestión del agua, conocidos como Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, que tengan en cuenta todo el ciclo del agua: desde la fuente hasta la distribución, el tratamiento, la reutilización y el retorno al medio ambiente.

La ciencia muestra que las inversiones en sistemas de recolección de agua de lluvia deben mantenerse para que estén más disponibles**.**

En la ciudad de Bagamoyo, Tanzania, por ejemplo, el aumento del nivel del mar y la sequía provocada por la disminución de las precipitaciones estaban provocando que los pozos se secaran y se salinizaran. Sin otras opciones, los niños de la escuela Kingani local tuvieron que beber agua salada, lo que provocó dolores de cabeza, úlceras y baja asistencia escolar.

Con el apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, el gobierno comenzó a construir un sistema de captación de agua de lluvia que incluía canaletas en los techos y una serie de grandes tanques para almacenar agua. Las enfermedades pronto comenzaron a disminuir y los niños regresaron a la escuela.

5 Planificación a largo plazo

Las soluciones de adaptación climática son más efectivas si se integran en estrategias y políticas para largo plazo. Los Planes Nacionales de Adaptación son un mecanismo de gobernanza fundamental para que los países planifiquen el futuro y prioricen estratégicamente las necesidades de adaptación.

La adaptación al clima es más efectiva si se integra en estrategia y políticas de largo plazo**.**

Una parte clave de estos planes es examinar los escenarios climáticos varias décadas en el futuro y combinarlos con evaluaciones de vulnerabilidad para diferentes sectores.

Estos planes pueden ayudar a orientar las decisiones gubernamentales sobre inversiones, cambios en el marco regulatorio y fiscal y aumentar la conciencia pública.

Alrededor de 70 países han desarrollado un Plan Nacional de Adaptación, pero este número está creciendo rápidamente. Actualmente, el PNUMA está apoyando a 20 Estados miembros en el desarrollo de sus planes, que también se pueden utilizar para mejorar los elementos de adaptación en las contribuciones determinadas a nivel nacional, una parte central del Acuerdo de París.

Tomado https://www.un.org/es/climatechange

UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE

QUEHACER AMBIENTAL

- El Equipo Multidisciplinario en Materia Ambiental que apoya a los Magistrados y Jueces Ambientales participó en diligencias de inspección/reconocimiento pericial por posible daño ambiental y/o de verificación de cumplimiento de medidas cautelares en los siguientes sitios:

  - ✓ San Miguel, San Miguel el 21 de octubre de 2022.
  - ✓ San Simón, Morazón el 21 de octubre de 2022.
  - ✓ Chirilagua, San Miguel el 25 de octubre de 2022.
  - ✓ Nuevo Cuscatlán, La Libertad, el 26 de octubre de 2022.
  - ✓ Colón, La Libertad el 27 de octubre de 2022.

Personal de la Unidad de Medio Ambiente realizó visita de seguimiento en las clínicas médicas siguientes:

- ✓ Clínica Odontológica de Santa Ana el 25 de octubre de 2022.
- ✓ Clínica Odontológica de San Miguel el 27 de octubre de 2022.

Lo anterior, como parte de la verificación del manejo de desechos bioinfecciosos.

26 de octubre de 2022. Como parte de la programa interno de formación en tema ambiental la Unidad de Medio Ambiente en coordinación con la Unidad Técnica Central desarrollaron jornada de capacitación con el tema: “ Las diligencias de inspección en medio ambiente”.

Fotografías tomadas durante las actividades.

ECOLOGISMO

Tomado de: www.pictoline.com

UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE

NOTICIAS AMBIENTALES

Cambio climático: Los países son incapaces de doblegar la curva de las emisiones: el CO2 y el metano marcan un récord histórico

Por: ONU 26 de octubre de 2022.

Aunque la agencia de la ONU para el cambio climático ha observado una reducción del aumento de las proyecciones de las emisiones de gases de efecto invernadero en el futuro, esa rebaja es totalmente insuficiente para mantener el calentamiento global producido por el cambio climático en el nivel menos catastrófico.

Dos informes de las agencia de la ONU muestran las dos caras de la moneda de los gases de efecto invernadero causantes del cambio climático. El anverso son las concentraciones de carbono y del metano, que han vuelto a batir un récord histórico en 2021. El reverso, la incapacidad de los países para reducirlas lo suficiente y evitar los efectos más catastróficos de la crisis climática.

En el informe publicado por la Secretaría de la Convención Marco sobre el Cambio Climático, también conocida como la Agencia de la ONU para el Cambio Climático (UNFCC, por sus siglas en inglés), se indica que, de manera general, los países están empezando a rebajar la curva de las proyecciones de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero en el futuro, aunque sin lograr todavía una reducción verdadera.

Por ese motivo, el documento destaca que tales esfuerzos siguen siendo insuficientes para limitar el aumento de la temperatura global a 1,5 grados centígrados a finales de siglo, tal y como se acordó en el Acuerdo de País y el límite para que el impacto del calentamiento global sea el mínimo posible.

De hecho, según los datos de esta agencia de la ONU, los compromisos climáticos combinados de los 193 Estados que firmaron el Acuerdo de París están situando al planeta en camino para que la temperatura media de la Tierra sea unos 2,5 grados centígrados para finales de siglo, un aumento que traerá consecuencias catastróficas para la vida en la Tierra, según los científicos del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC).

Aumento en lugar de disminución

En 2019, ese Grupo indicó que para frenar el calentamiento global era necesario reducir las emisiones de CO2 en un 43% para 2030, en comparación con los niveles de 2010, pero los planes climáticos actuales muestran en cambio un aumento del 10,6%**.**

Sin embargo, se trata de una mejora en comparación con el informe del año pasado, que mostraba un aumento del 13,7% para 2030, y un aumento continuo de las emisiones después de 2030.

"La tendencia a la baja de las emisiones previstas para 2030 muestra que los países han hecho algunos progresos este año", dijo Simon Stiell, secretario ejecutivo de la Agencia de la ONU para el Cambio Climático.

"Pero la ciencia es clara y también lo son nuestros objetivos climáticos bajo el Acuerdo de París. Todavía no estamos ni cerca de la escala y el ritmo de las reducciones de emisiones necesarias para ponernos en camino hacia un mundo de 1,5 grados centígrados", advirtió.

Stiell subrayó que los gobiernos nacionales deben reforzar sin falta sus planes de acción climática ahora y aplicarlos en los próximos ocho años.

Destellos de esperanza

El año pasado, durante la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, COP26, celebrada en Glasgow (Escocia), todos los países acordaron revisar y reforzar sus planes climáticos; sin embargo, sólo 24 de las 193 naciones han presentado planes actualizados a la ONU.

"Es decepcionante. Las decisiones y acciones de los gobiernos deben reflejar el nivel de urgencia, la gravedad de las amenazas a las que nos enfrentamos y el poco tiempo que nos queda para evitar las devastadoras consecuencias de un cambio climático desbocado", destacó el responsable de la agencia de cambio climático.

La buena noticia es que la mayoría de las naciones que presentaron un nuevo plan reforzaron sus compromisos, demostrando una mayor ambición a la hora de abordar el cambio climático, según la agencia, que consideró este hecho como un "rayo de esperanza".

En otra evaluación de las Naciones Unidas sobre el cambio climático, publicada el miércoles, se constataron tendencias más positivas en lo que respecta a las estrategias a largo plazo para alcanzar las cero emisiones netas.

Un total de 62 países, que representan el 93% del PIB mundial, el 47% de la población global y alrededor del 69% del consumo total de energía, cuentan con estos planes.

"Se trata de una señal clara de que el mundo está empezando a aspirar a las emisiones netas cero", dijo la agencia.

Sin embargo, los expertos señalan que muchos objetivos de cero emisiones netas siguen siendo inciertos y posponen al futuro acciones críticas que deben llevarse a cabo ahora.

Récord de concentraciones de gases de efecto invernadero

Mientras los países siguen demorando sus planes, las leyes de la física y la química siguen haciendo su trabajo ajenos a la política y en otro reporte, la Organización Meteorológica Mundial (OMM) confirma la tendencia de alza de los niveles atmosféricos de los tres principales gases de efecto invernadero

que calientan nuestro planeta, el dióxido de carbono, el metano y el óxido nitroso, alcanzaron nuevos máximos históricos en 2021.

Aún más, el Boletín Anual de Gases de Efecto Invernadero de la agencia advierte de que se ha producido el mayor salto interanual de las concentraciones de metano en 2021 desde que comenzaron las mediciones sistemáticas hace casi 40 años.

Aunque la razón de este aumento excepcional aún no está clara, parece ser el resultado de procesos tanto biológicos como otros inducidos por el ser humano.

Además, el aumento de los niveles de dióxido de carbono de 2020 a 2021 fue también mayor que la tasa media de crecimiento anual de la última década y los niveles seguirán aumentando hasta 2022.

Ante este panorama, el secretario general de la OMM, el profesor Petteri Taalas, señaló que el informe “pone de manifiesto, una vez más, el enorme reto y la necesidad vital de tomar medidas urgentes para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y evitar que la temperatura global aumente aún más en el futuro".

La mano del hombre en el calentamiento global

El informe explica que, entre 1990 y 2021, el efecto de calentamiento de nuestro clima producido por los gases de efecto invernadero de larga duración (los que permanecen más tiempo en la atmósfera) ha aumentado casi un 50%, impulsado principalmente por el incremento del CO2.

En concreto, las concentraciones de este gas alcanzaron el año pasado 415,7 partes por millón (ppm), las de metano 1908 ppm y las de óxido nitroso 334,5 ppm.

Estos valores constituyen, respectivamente, el 149%, el 262% y el 124% de los niveles preindustriales antes de que las actividades humanas comenzaran a alterar el equilibrio natural de estos gases en la atmósfera.

"El continuo aumento de las concentraciones de los principales gases que atrapan el calor, incluida la aceleración récord de los niveles de metano, demuestra que vamos en la dirección equivocada", subrayó Taalas.

Entender a los culpables

La OMM advierte que mientras continúen las emisiones, las temperaturas globales seguirán aumentando. Dado el largo tiempo de vida del CO2 en la atmósfera, el nivel de temperatura ya observado persistirá durante décadas, incluso si las emisiones se reducen rápidamente al llamado cero neto.

Los científicos señalan que también es importante entender que este informe mide las concentraciones de gases de efecto invernadero, es decir, lo que queda en la atmósfera después de que los gases son absorbidos por los sumideros, como el océano y la biosfera, que no es lo mismo que

CO2 procedente de los combustibles fósiles

El Boletín explica que, tras el cierre de COVID en 2020, las emisiones mundiales de CO2 han repuntado**,** principalmente por la producción de combustibles fósiles y cemento**.**

Del total de las emisiones procedentes de las actividades humanas durante el periodo 2011-2020, cerca del 48% se acumuló en la atmósfera, el 26% en el océano y el 29% en la tierra.

Los expertos advierten de que existe la preocupación de que la capacidad de los ecosistemas terrestres y de los océanos para actuar como sumideros pueda ser menos eficaz en el futuro, reduciendo así su capacidad para absorber el dióxido de carbono y actuar como amortiguador de los mayores aumentos de temperatura. En algunas partes del mundo, las tierras que antes absorbían carbono han empezado a emitir el gas de nuevo a la atmósfera.

Metano de origen posiblemente biogénico

El metano es el segundo mayor contribuyente al cambio climático y consiste en una mezcla diversa de fuentes y sumideros superpuestos, por lo que es difícil cuantificar las emisiones por tipo de fuente, explican los científicos.

Desde 2007, la concentración mundial de metano ha aumentado a un ritmo acelerado. Los aumentos anuales de 2020 y 2021 son los mayores desde que se inició el registro sistemático en 1983.

Sin embargo**,** los científicos aún no saben cuáles son las causas de este aumento**,** pero algunas investigaciones indican que una gran cantidad de este metano procede de "fuentes biogénicas", como los humedales y los arrozales.

Una posibilidad que se explora el Boletín es la llamada "retroalimentación climática", que significa que a medida que se calienta, la materia orgánica se descompone más rápido en los humedales tropicales, aumentando el número de emisiones.

Óxido nitroso procedente de la quema de biomasa y de los fertilizantes

Por último, el óxido nitroso se emite a la atmósfera tanto de fuentes naturales (57%) como de fuentes antropogénicas (aproximadamente el 43%), incluyendo los océanos, los suelos, la quema de biomasa, el uso de fertilizantes y diversos procesos industriales.

El aumento de 2020 a 2021 fue ligeramente superior al observado de 2019 a 2020, y mayor que la tasa media de crecimiento anual de los últimos 10 años

En la actualidad, la OMM está trabajando para desarrollar un marco para la vigilancia mundial de los gases de efecto invernadero de forma sostenida y coordinada a nivel internacional.

Llamamiento a los líderes mundiales

En menos de dos semanas se celebrará en Sharm el-Sheikh (Egipto) la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático COP27, y tanto Stiell como Taalas hicieron sendos llamamientos a los a los gobiernos para que revisen sus planes climáticos y los fortalezcan para cerrar la brecha entre el rumbo de las emisiones y el lugar donde la ciencia indica que deberían estar esta década.

"La COP27 es el momento en el que los líderes mundiales pueden recuperar el impulso en materia de cambio climático, dar el giro necesario para pasar de las negociaciones a la aplicación y poner en marcha la transformación masiva que debe producirse en todos los sectores de la sociedad para hacer frente a la emergencia climática", afirmó Stiell.

El secretario general de la Agencia de la ONU para el Cambio Climático instó a los gobiernos a que muestren en la conferencia cómo van a poner en práctica el Acuerdo de París a través de la legislación, las políticas y los programas, así como cómo van a cooperar y proporcionar apoyo para la aplicación.

También pidió a los países que avancen en cuatro áreas prioritarias: mitigación, adaptación, pérdidas y daños, y financiación.

Para el responsable de la Organización Meteorológica Mundial, los datos que aporta la ciencia ponen de relieve “la importancia de aplicar sin demora las estrategias rentables ya disponibles para hacer frente a las emisiones de metano, así como de reducir drásticamente el CO2 mediante la transformación de nuestros sistemas industriales, energéticos y de transporte**”.**

"Los cambios necesarios son económicamente asequibles y técnicamente posibles. El tiempo se acaba", reiteró.

La Organización Meteorológica Mundial espera que la ciencia incluida en este Boletín, y el informe sobre el estado del clima mundial que se publicará en vísperas de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Clima (COP27) en Egipto, ayuden a empujar a los negociadores a tomar medidas más ambiciosas para alcanzar el objetivo del Acuerdo de París de limitar preferentemente el calentamiento global a 1,5 grados centígrados.

Tomado de: https://news.un.org/es/story/2022/10/1516392

UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE

CONOCIENDO LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL

ORDENANZA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN Y BIENESTAR ANIMAL DEL MUNICIPIO DE SAN ANTONIO MASAHUAT, DEPARTAMENTO DE LA PAZ.

Fotografía tomada de internet.

- ✓ **ORIGEN:** Institución Autónoma
- ✓ **ACUERDO No.:** 3
- ✓ **DIARIO OFICIAL:** 193
- ✓ **TOMO:**437
- ✓ **PUBLICADO:** 13 de octubre de 2022.
- ✓ **DISPONIBLE EN:** https://www.jurisprudencia.gob.sv/busqueda/showFile.php?bd=2&data=DocumentosBoveda%2FD%2F2%2F2020-2029%2F2022%2F10%2FF35FB.PDF&number=996859&fecha=13/10/2022&numero=ORDENANZA=MUNICIPAL=DE=PROTECCION=Y=BIENESTAR=ANIMAL=DEL=MUNICIPIO=DE=SAN=ANTONIO=MASAHUAT,=DEPARTAMENTO=DE=LA=PAZ&cesta=0&singlePage=false%27https://www.jurisprudencia.gob.sv/busqueda/showFile.php?bd=2&data=DocumentosBoveda%2FD%2F2%2F2020-2029%2F2022%2F10%2FF35FB.PDF&number=996859&fecha=13/10/2022&numero=ORDENANZA=MUNICIPAL=DE=PROTECCION=Y=BIENESTAR=ANIMAL=DEL=MUNICIPIO=DE=SAN=ANTONIO=MASAHUAT,=DEPARTAMENTO=DE=LA=PAZ&cesta=0&singlePage=false%27

UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE

CONÓCENOS

¿Qué es un juzgado ambiental?
Un juzgado ambiental es un órgano jurisdiccional constituido por un juez y que conoce y resuelve las acciones a través de las cuales se deduzca responsabilidad civil por actos que atenten contra el medio ambiente.
Si has sufrido perjuicios a causa de daños ambientales puedes ejercer esta acción civil. Las personas naturales y jurídicas—ya sea de manera individual o colectiva— que se consideren afectadas pueden acudir al Juzgado Ambiental.

¿Cómo puedo dar aviso al Juzgado Ambiental sobre un acto que atente contra el medio ambiente?
Las personas que hayan sufrido perjuicios derivados de daños ambientales, quienes se consideren afectadas por éstos o quienes tengan conocimiento de alguna acción que daña el medio ambiente podrán dar aviso al Juzgado Ambiental—de manera individual o colectiva.

Cámara Ambiental de Segunda Instancia

¿A dónde debo acudir cuando es el Estado el que ha causado el daño ambiental?
A la Cámara Ambiental de Segunda Instancia de San Salvador, con sede en Santa Tecla, que es la encargada de conocer las demandas contra el Estado como causante de daños ambientales.

CONTACTOS:

Juzgado Ambiental de San Salvador
jambiental.sansalvador.ss@oj.gob.sv
Tel.: 25296800 ext. 4004

Juzgado Ambiental de San Miguel
juzgadoambientalsmcsj@gmail.com
Tel. : 26600884

Juzgado Ambiental de Santa Ana
juzgadoambiental.santaana@gmail.com
Tel.: 24862895

Cámara Ambiental
cambientalsegundainstancia.sansalvador.ss@oj.gob.sv
Tel.: 25296800 ext. 6811

Unidad de Medio Ambiente
Tel.: 25296800 ext. 3015, 3016 y 3017

El contenido de este boletín es creado o seleccionado con el mayor cuidado y conciencia. Sin embargo, la Unidad de Medio Ambiente no asume responsabilidad alguna por la exactitud, integridad y/o puntualidad de la información ofrecida. Su fin es informar sobre temas ambientales de actualidad.